

Aquarium  
RedSea Peninsula 350

Netto-Volumen  
350 Liter

Grund der Analyse  
Routine

Barcode  
ETQX-DNVD-UVRS-JWSY (ID: 326913)



Erstellt  
12.05.2025

Im Labor angekommen  
13.05.2025

Ausgewertet  
13.05.2025



Qualitätsbewertung:  
Die Qualität Ihres Aquarienwassers wird anhand des Scores im Kreis bewertet. Je näher dieser an 100 liegt, desto besser ist die Qualität. Des Weiteren können Sie anhand des Balkendiagramms erkennen, in welchen Bereichen gegebenenfalls Probleme auftreten.

Mengenelemente	98 / 100
Spurenelemente	89 / 100
Schadstoffe	100 / 100
Basiswerte	100 / 100

## Auswertung Salzwasser

### Basiswerte

Sal. total Salinität	34.62 PSU Idealwert: 35.00 PSU	TOP Naturnah
KH Karbonathärte	8.75 °dKH Idealwert: 7.50 °dKH	TOP Naturnah

### Mengenelemente

Cl Chlorid	19761 mg/l Idealwert: 19511 mg/l	TOP Naturnah
Na Natrium	10701 mg/l Idealwert: 10840 mg/l	TOP Naturnah
Mg Magnesium	1431 mg/l Idealwert: 1296 mg/l	TOP Naturnah
S Schwefel	835.2 mg/l Idealwert: 896.7 mg/l	TOP Naturnah
Ca Calcium	401.8 mg/l Idealwert: 414.9 mg/l	TOP Naturnah
K Kalium	401.2 mg/l Idealwert: 402.1 mg/l	TOP Naturnah
Br Brom	64.26 mg/l Idealwert: 66.02 mg/l	TOP Naturnah
Sr Strontium	6.21 mg/l Idealwert: 7.98 mg/l	WENIG Achtung
B Bor	4.98 mg/l Idealwert: 4.43 mg/l	TOP Naturnah
F Fluorid	1.02 mg/l Idealwert: 1.28 mg/l	TOP Naturnah



## Spurenelemente

Li Lithium		178.7 µg/l Idealwert: 167.5 µg/l	TOP Naturnah
Si Silicium		71.26 µg/l Idealwert: 98.54 µg/l	TOP Naturnah
I Jod		55.13 µg/l Idealwert: 64.05 µg/l	TOP Naturnah
Ba Barium		9.631 µg/l Idealwert: 9.85 µg/l	TOP Naturnah
Mo Molybdän		12.19 µg/l Idealwert: 11.83 µg/l	TOP Naturnah
Ni Nickel		5.999 µg/l Idealwert: 0.49 µg/l	ERHÖHT Achtung
Rb Rubidium		42.07 µg/l Idealwert: 128.1 µg/l	WENIG Achtung
Mn Mangan		0.059 µg/l Idealwert: 0.99 µg/l	WENIG Achtung
As Arsen		0.600 µg/l Idealwert: 0.49 µg/l	TOP Naturnah
Be Beryllium		0.030 µg/l Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturnah
Cr Chrom		0.519 µg/l Idealwert: 0.49 µg/l	TOP Naturnah
Co Cobalt		0.930 µg/l Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturnah
Fe Eisen		8.655 µg/l Idealwert: 0.49 µg/l	TOP Naturnah
Cu Kupfer		10.46 µg/l Idealwert: 0.49 µg/l	TOP Naturnah
Se Selen		0.100 µg/l Idealwert: 0.49 µg/l	TOP Naturnah
Ag Silber		--- Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturnah
V Vanadium		0.323 µg/l Idealwert: 1.48 µg/l	WENIG Achtung
Zn Zink		19.55 µg/l Idealwert: 1.97 µg/l	ZU HOCH Kritisch
Sn Zinn		1.277 µg/l Idealwert: 0.49 µg/l	TOP Naturnah

## Nährstoffe

NO3 Nitrat		20.12 mg/l Idealwert: 2.00 mg/l	ERHÖHT Achtung
P Phosphor		29.70 µg/l Idealwert: 14.78 µg/l	ERHÖHT Achtung
PO4 Phosphat		0.09 mg/l Idealwert: 0.04 mg/l	ERHÖHT Achtung

## Schadstoffe

Al. Aluminium		7.879 µg/l Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturanah
Sb Antimon		1.735 µg/l Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturanah
Bi Bismut		--- Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturanah
Pb Blei		0.013 µg/l Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturanah
Cd Cadmium		--- Idealwert: 0.20 µg/l	TOP Naturanah
La. Lanthan		--- Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturanah
Tl Thallium		--- Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturanah
Ti Titan		0.383 µg/l Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturanah
Nb Niob		--- Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturanah
Nd Neodym		0.016 µg/l Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturanah
Zr Zirkonium		0.065 µg/l Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturanah
Ge Germanium		--- Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturanah
Ga Gallium		--- Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturanah
W Wolfram		--- Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturanah
Hg Quecksilber		--- Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturanah
Te Tellur		--- Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturanah

# Auswertung Osmosewasser

## Spurenelemente

<b>Li</b> Lithium	---	Idealwert: 0.001 µg/l	<b>TOP</b> Naturnah
<b>Si</b> Silicium	---	Idealwert: 0.001 µg/l	<b>TOP</b> Naturnah
<b>Ba</b> Barium	---	Idealwert: 0.001 µg/l	<b>TOP</b> Naturnah
<b>Mo</b> Molybdän	---	Idealwert: 0.001 µg/l	<b>TOP</b> Naturnah
<b>Ni</b> Nickel	---	Idealwert: 0.001 µg/l	<b>TOP</b> Naturnah
<b>Mn</b> Mangan	---	Idealwert: 0.001 µg/l	<b>TOP</b> Naturnah
<b>As</b> Arsen	---	Idealwert: 0.001 µg/l	<b>TOP</b> Naturnah
<b>Be</b> Beryllium	---	Idealwert: 0.001 µg/l	<b>TOP</b> Naturnah
<b>Cr</b> Chrom	---	Idealwert: 0.001 µg/l	<b>TOP</b> Naturnah
<b>Co</b> Cobalt	---	Idealwert: 0.001 µg/l	<b>TOP</b> Naturnah
<b>Fe</b> Eisen	---	Idealwert: 0.001 µg/l	<b>TOP</b> Naturnah
<b>Cu</b> Kupfer	---	Idealwert: 0.001 µg/l	<b>TOP</b> Naturnah
<b>Se</b> Selen	---	Idealwert: 0.001 µg/l	<b>TOP</b> Naturnah
<b>Ag</b> Silber	---	Idealwert: 0.001 µg/l	<b>TOP</b> Naturnah
<b>V</b> Vanadium	---	Idealwert: 0.001 µg/l	<b>TOP</b> Naturnah
<b>Zn</b> Zink	---	Idealwert: 0.001 µg/l	<b>TOP</b> Naturnah
<b>Sn</b> Zinn	---	Idealwert: 0.001 µg/l	<b>TOP</b> Naturnah

## Nährstoffe

<b>P</b> Phosphor	---	Idealwert: 0.001 µg/l	<b>TOP</b> Naturnah
<b>PO4</b> Phosphat	---	Idealwert: 0.001 mg/l	<b>TOP</b> Naturnah

## Schadstoffe

Al. Aluminium	---	Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
Sb Antimon	---	Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
Bi Bismut	---	Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
Pb Blei	---	Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
Cd Cadmium	---	Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
La. Lanthan	---	Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
Tl Thallium	---	Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
Ti Titan	---	Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
W Wolfram	---	Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
Hg Quecksilber	---	Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah

## Empfehlungen

Die nachfolgenden Empfehlungen wurden für das Aquarium **RedSea Peninsula 350** mit **350 Litern** Inhalt berechnet.

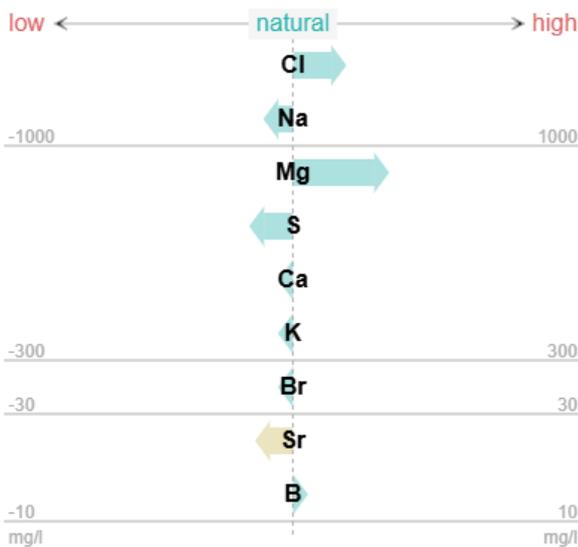
### Empfohlene Handlungen

<b>Zink</b>	<b>Wichtig</b>
Zink ist stark erhöht. Quelle finden und beseitigen (z.B. korrodierende Metalle, kontaminierte Wasserpflanze, Osmosewasser,...). Führen Sie mehrere große Wasserwechsel mit Absolute Ocean durch, um den Wert zu senken.	
<b>Nickel</b>	<b>Empfohlen</b>
Nickel ist erhöht. Quelle finden und beseitigen (z.B. korrodierender Magnet, kontaminierte Wasserpflanze, Osmosewasser,...).	
<b>Phosphor</b>	<b>Empfohlen</b>
Phosphor ist erhöht. Verbessern Sie die Filterung und/oder reduzieren Sie die Futterzufuhr. Überprüfen Sie das Osmosewasser.	
<b>Nitrat</b>	<b>Empfohlen</b>
Nitrat ist erhöht. Verbessern Sie die Filterung und/oder reduzieren Sie die Futterzufuhr.	

<b>Strontium (Sr)</b>		<b>Empfohlen</b>
Zugabe Total:	63.36 ml	
Zugabe aufteilen in Portionen:	einmal 63.36 ml	
<b>Vanadium (V)</b>		<b>Empfohlen</b>
Zugabe Total:	2.02 ml	
Zugabe aufteilen in Portionen:	zweimal 1.01 ml *	
<b>Mangan (Mn)</b>		<b>Empfohlen</b>
Zugabe Total:	1.62 ml	
Zugabe aufteilen in Portionen:	einmal 1.62 ml	

\* Pro Tag soll nur eine Portion dosiert werden.

### Diagramme

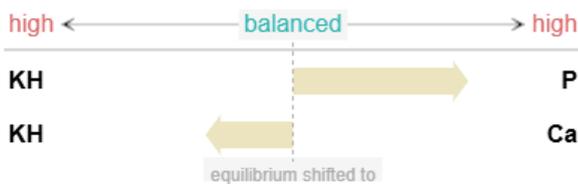
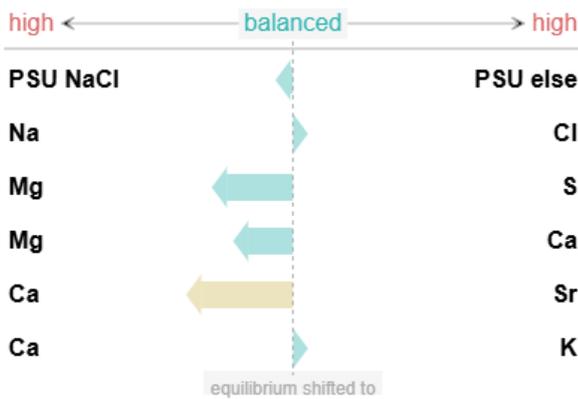


### Zusammensetzung des Aquarienwassers

Das Diagramm zeigt, ob die Konzentrationen der Mengenelemente in Ihrer Wasserprobe zu der gemessenen Salinität passen oder ob einzelne Elemente zu dieser erhöht oder reduziert sind. Beachten Sie die unterschiedlichen Konzentrationsbereiche auf der X-Achse.

Hintergrund: Natürliches Meerwasser besteht aus den gleichen Elementen in festen Proportionen. Nur die Konzentrationen der Elemente steigen oder fallen proportional zur Salinität. Deshalb ändern sich auch die Idealwerte mit der Salinität.

- Grüner Pfeil  
Wert ist relativ natürlich.
- Gelber Pfeil  
Wert wird zunehmend unnatürlicher.
- Roter Pfeil  
Wert unnatürlich.



## Elementverhältnisse

Dieses Diagramm zeigt, ob die Elementversorgung angemessen ist oder ob die Verhältnisse von bestimmten Elementpaaren aufgrund einer unausgewogenen Versorgung verschoben sind. Der Pfeil zeigt in Richtung des Elements mit erhöhter Konzentration. Nur das Verhältnis der Elemente zueinander wird bewertet. Die Bewertung der einzelnen Messwerte kann davon abweichen.

Hintergrund: Die Riffbewohner entziehen dem Aquarienwasser verschiedene Elemente. Um diesen Verbrauch auszugleichen und ein naturgetreues Wasser zu erhalten, werden Wasserwechsel durchgeführt und Wasserzusätze verwendet. Dies gelingt nicht immer bedarfsgerecht.

Grüner Pfeil  
Verhältnis naturnah.

Gelber Pfeil  
Verhältnis leicht verschoben.

Roter Pfeil  
Verhältnis drastisch verschoben.

## Wachstumsfaktoren

Dieses Diagramm zeigt, ob wichtige Wachstumsfaktoren im Gleichgewicht oder in einem Missverhältnis zueinander stehen. Der Pfeil zeigt in Richtung des Faktors mit erhöhter Konzentration. Nur das Verhältnis der Faktoren zueinander wird bewertet. Die Bewertung der einzelnen Messwerte kann davon abweichen.

Hintergrund: Zu den wichtigsten Wachstumsfaktoren zählen die Karbonathärte, die Calciumkonzentration und der Phosphorgehalt. Wenn diese Werte leicht erhöht sind, wird das Wachstum normalerweise begünstigt, während stark erhöhte oder reduzierte Werte das Wachstum bremsen. Wenn es ein Ungleichgewicht zwischen diesen Faktoren gibt, kann dies das Wachstum der Korallen ungünstig beeinflussen und im schlimmsten Fall zu Gewebeschäden führen.

Grüner Pfeil  
Gleichgewicht zwischen Faktoren in Ordnung.

Gelber Pfeil  
Faktoren zunehmend im Missverhältnis zueinander.

Roter Pfeil  
Faktoren im Missverhältnis zueinander.